

УДК 576.895.133 : 597.6

**ЦЕСТОДА OONCHORISTICA TUBERCULATA (RUDOLPHI, 1819) —
ПАРАЗИТ МОНГОЛЬСКОЙ ЯЩУРКИ EREMIAS ARGUS PETERS,
1869 (ЗАБАЙКАЛЬЕ)**

© Ж. Н. Дугаров, Д. Р. Балданова, Т. Р. Хамнуева

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
ул. Сахьяновой, 6, Улан-Удэ, 670047
E-mail: zhar-dug@biol.bscnet.ru
Поступила 15.08.2012

Приводится морфологическая характеристика цестоды *O. tuberculata* от монгольской ящурки (Забайкалье) на северной границе ареала хозяина. Определены комплексы наиболее стабильных и наиболее переменных признаков этой цестоды. Дан список пресмыкающихся — хозяев полигостального вида *O. tuberculata*.

Ключевые слова: *O. tuberculata*, монгольская ящурка, морфологические признаки, сколекс, шейка, стробила.

Монгольская ящурка *Eremias argus* обитает в Монголии, Китае, Корее и России. В России это пресмыкающееся встречается на юге Бурятии и на юго-западе Забайкальского края. Монгольская ящурка является характерным обитателем лесостепного и степного Селенгинского среднегорья (Швецов, 1973). Крайними северным и западным пределами ее распространения являются южные окрестности г. Улан-Удэ. В Забайкальском крае отмечена в районе Торейских озер, в Красночикийском и Кыренском районах (Шкатулова и др., 1978). Город Соловьевск Забайкальского края является крайней восточной точкой ее распространения в России (Щербак, 1974, 1981). Гельминтофауна монгольской ящурки изучена крайне фрагментарно, имеются разрозненные сведения по отдельным видам. В данной работе впервые приводится морфологическая характеристика *O. tuberculata* от монгольской ящурки из Забайкалья.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Отлов монгольских ящурок проводили в Иволгинском р-не Республики Бурятия (Иволгинская котловина) и вблизи г. Улан-Удэ (113 квартал); июль—сентябрь 2009 г. — 55 экз., август—сентябрь 2011 г. — 33 экз. Ящурки исследованы методом полного гельминтологического вскрытия (Ивашкин и др., 1971).

Тотальные препараты цестод *O. tuberculata*, фиксированных 70°-ным этанолом, приготовлены в соответствии с методическими рекомендациями Быховской-Павловской (1985). Измерение морфометрических показателей сделано на 19 экз. цестод. Измерения ленточных червей проведены по схеме, предложенной Шарпило (1976), с незначительными изменениями (параметры даны с единой нумерацией в той последовательности, в какой они идут в табл. 2): 1) длина тела, 2) количество члеников в стробиле, 3) количество продольных мышечных пучков, 4) расстояние от вентральных экскреторных сосудов до края тела, 5) ширина вентральных экскреторных сосудов, 6) ширина сколекса, 7) диаметр мышечных присосок сколекса, 8) длина шейки, 9) длина гермафродитных члеников, 10) ширина гермафродитных члеников, 11) длина зрелых члеников, 12) ширина зрелых члеников, 13) длина полового атриума, 14) длина сумки цирруса, 15) ширина сумки цирруса, 16) длина цирруса, 17) количество семенников, 18) диаметр семенников, 19) ширина яичника, 20) ширина желточника, 21) диаметр тельца Мелиса, 22) количество яиц в задних члениках, 23) диаметр яиц, 24) диаметр онкосфер, 25) длина эмбриональных крючьев.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Экстенсивность инвазии цестодой *O. tuberculata* монгольской ящурки (Забайкалье) и прыткой ящерицы *Lacerta agilis* L., 1758 (Кириллов, 2000) одинакова, у трехлинейчатой ящерицы *Lacerta trilineata* Bedriaga, 1886 (Yildirimhan et al., 2011) этот показатель ниже. Индекс обилия *O. tuberculata* монгольской ящурки выше, чем у прыткой ящерицы. Средняя интенсивность и лимиты инвазии этой цестодой монгольской ящурки выше, чем у двух других хозяев (табл. 1).

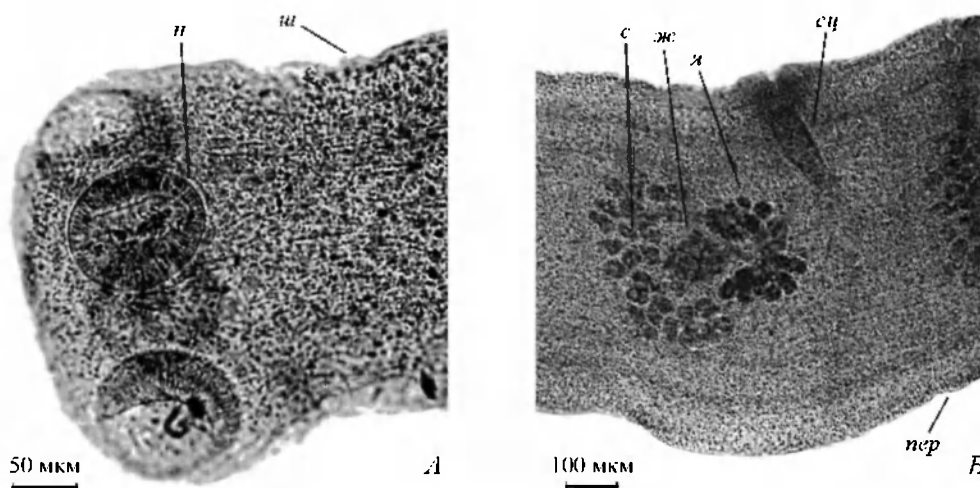
Тело взрослых половозрелых цестод *O. tuberculata* состоит из сколекса, на котором расположено по окружности 4 мышечных присоски, шейки (см. рисунок, А) и стробилы, состоящей из акраспедотных члеников (см. рисунок, Б). Значения большинства признаков *O. tuberculata* от монгольской ящурки и от прыткой ящерицы (по: Шарпило, 1976) тесно перекрываются. У цестод от монгольской ящурки больше, чем у ленточных

Таблица 1

Зараженность ящериц цестодой *O. tuberculata* в разных регионах

Table 1. Indices of infection of lizards by *O. tuberculata* in the different regions

Хозяин	Уровень зараженности				Регион
	Экстенсивность инвазии, %	Индекс обилия, экз.	Средняя интенсивность инвазии, экз.	Лимиты инвазии, экз.	
Монгольская ящурка	23.9	3.60	15.10	1—109	Забайкалье
Прыткая ящерица	23.1	1.1	—	3—6	Юг Среднего Поволжья
Трехлинейчатая ящерица	15.8	—	6.5	1—11	Турция



Цестода *Oochoristica tuberculata* от монгольской ящурки.

А — сколекс и передняя часть шейки, Б — зрелый членик. ж — желточник, н — присоски, пер — перегородка между члениками, с — семенники, сц — сумка цирруса, ш — шейка, я — яичник.

Tapeworm *Oochoristica tuberculata* from *Eremias argus*.

червей от прыткой ящерицы, диаметр мышечных присосок сколекса и диаметр яиц (табл. 2).

К наиболее стабильным параметрам *O. tuberculata* от монгольской ящурки (имеющим наименьшие значения коэффициента вариации) относятся: количество продольных мышечных пучков, длина шейки, длина цирруса, длина сумки цирруса, количество яиц в задних члениках. Количество продольных мышечных пучков (от 32 до 36 у цестод от монгольской ящурки и от 28 до 36 — от прыткой ящерицы) изменяется в узком интервале, вследствие чего этот признак может быть отнесен к относительно консервативным анатомо-морфологическим характеристикам. Количество яиц в задних члениках (самых старых в стробиле), по-видимому, в большинстве случаев стабилизируется после достижения максимального уровня.

Наиболее вариабельными признаками *O. tuberculata* являются: длина тела, количество члеников в стробиле, длина и ширина гермафродитных члеников, длина зрелых члеников, количество семенников и диаметр семенников. Широкий предел колебаний длины тела цестоды связан, во-первых, со значительным увеличением количества члеников в стробиле в процессе роста и, во-вторых, со способностью этих цестод сильно сокращаться и расслабляться. Широкая вариабельность количества и диаметра семенников связана с изменчивостью морфофункционального состояния половой системы ленточного червя.

Первое и единственное упоминание о монгольской ящурке в качестве хозяина цестоды *Oochoristica tuberculata* содержится в монографии Шарпило (1976). Описание данной цестоды в этой монографии приведено по материалу от прыткой ящерицы из Украины. *O. tuberculata* имеет широкий круг хозяев-пресмыкающихся, к которым, кроме трех вышеупомянутых, относятся: ящерица жемчужная *Timon lepidus* (Daudin, 1802) (syn. *Lacerta lepida* Daudin, 1802) (Rudolphi, 1819); халцид глазчатый *Chalcides*

Таблица 2

Морфометрические и меристические показатели *O. tuberculata* от монгольской ящурки (n = 19) и от прыткой ящерицы (Украина, n = 15) (по: Шарпило, 1976)

Table 2. Measurements of *O. tuberculata* from *Eremias argus* (n = 19) and *Lacerta agilis* (Ukraine, n = 15, Sharpilo, 1976)

Признаки	Монгольская ящурка			Прыткая ящерица
	Среднее	Лимиты	CV, 5%	Лимиты
1, мм	25.487 ± 3.242	10.36—53.40	53.96	15—100
2	47.944 ± 3.556	25—70	31.48	29—97
3	35.733 ± 0.267	32—36	2.89	28—36
4, мм	0.239 ± 0.007	0.200—0.305	12.72	0.20—0.30
5, мм	0.012 ± 0.0004	0.010—0.017	13.33	0.011—0.016
6, мм	0.285 ± 0.010	0.175—0.333	15.33	0.25—0.33
7, мм	0.120 ± 0.003	0.100—0.159	12.17	0.082—0.110
8, мм	0.860 ± 0.025	0.800—1.000	8.77	0.80—2.00
9, мм	0.350 ± 0.022	0.217—0.448	21.63	0.30—0.60
10, мм	0.652 ± 0.065	0.217—1.317	40.81	0.77—1.10
11, мм	1.295 ± 0.113	0.667—1.750	28.83	1.1—1.9
12, мм	0.815 ± 0.031	0.652—1.034	14.13	0.88—2.00
13, мм	0.070 ± 0.003	0.048—0.087	15.43	0.065—0.082
14, мм	0.149 ± 0.004	0.117—0.183	1.26	0.125—0.154
15, мм	0.059 ± 0.001	0.050—0.067	9.32	0.055—0.077
16, мм	0.087 ± 0.001	0.074—0.093	5.40	0.09
17	28.471 ± 1.430	18—38	20.71	16—35
18, мм	0.039 ± 0.002	0.026—0.054	20.66	0.020—0.055
19, мм	0.199 ± 0.007	0.165—0.267	13.95	0.22—0.30
20, мм	0.091 ± 0.004	0.070—0.133	16.14	0.09—0.14
21, мм	0.049 ± 0.002	0.035—0.065	16.16	0.055—0.065
22	780.556 ± 10.800	650—800	5.87	600—800
23, мм	0.056 ± 0.002	0.048—0.078	13.57	0.040—0.058
24, мм	0.036 ± 0.001	0.030—0.048	12.78	0.030
25, мм	0.017 ± 0.001	0.013—0.020	11.76	0.016—0.017

Примечание. Обозначения признаков в тексте (см. Материал и методика). Значения средней даны со стандартной ошибкой. Стандартная ошибка приводится с 95%-ным доверительным интервалом. CV — коэффициент вариации.

ocellatus Forsskal, 1775 (Luhe, 1898); ящерица степная обыкновенная *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) (Cerutti, 1902); сцинк длинноногий *Eumeces schneideri* (Daudin, 1802) (Baer, 1928); агама обыкновенная *Agama agama* L., 1758, змея песчаная обыкновенная *Psammophis sibilans* (L., 1758) (Joyeux, Baer, 1928); гадюка Авиценны *Cerastes vipera* (L., 1758) (Dollfus, 1932); калот-кровосос *Calotes versicolor* (Daudin, 1802) (Misra, 1945); змея ящеричная *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804) (Joyeux, Gaud, 1945); желтопузик *Pseudopus apodus* (Pallas, 1775), варан серый *Varanus griseus* (Daudin, 1803), сцинк *Eutropis carinata* (Schneider, 1801), агама степная *Trapelus sanguinolenta* (Pallas, 1814), шилохвост западный *Uromastix acan-*

thinura Bell, 1825, ящерица зеленая *Lacerta viridis* Laurenti, 1768, псаммодромус алжирский *Psammmodromus algirus* (L., 1758), исаммодромус испанский *Psammmodromus hispanicus* Fitzinger, 1826 (Santa, 1956); gekkon сцинковый *Teratoscincus scincus* (Schlegel, 1858) (Марков, Параскив, 1956); ящерица гребнепалая *Acanthodactylus erythrurus* (Schinz, 1833) (Dollfus, 1958); агама кашмирская *Laudakia tuberculata* (Gray, 1827) (Raina et al., 1975); ящерица полосатая *Lacerta strigata* Eichwald, 1831, ящерица скальная *Darevskia saxicola* (Eversmann, 1834), ящерица луговая *Darevskia praticola* (Eversmann, 1834), gekkon каспийский *Cyrtopodion caspius* (Eichwald, 1831), gekkon сцинковый *Teratoscincus scincus* (Schlegel, 1858), ящурка разноцветная *Eremias arguta* (Pallas, 1773), ящурка быстрая *Eremias velox* (Pallas, 1771), ящурка глазчатая *Eremias multiocellata* Gunther, 1872, ящурка линейчатая *Eremias lineolata* (Nikolsky, 1897), ящурка средняя *Eremias intermedia* Strauch, 1876, круглоголовка ушастая *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776), агама кавказская *Laudakia caucasia* (Eichwald, 1831), агама степная *Trapelus sanguinolentus* (Pallas, 1814), агама туркестанская *Laudakia lehmanni* (Nikolsky, 1896), уж обыкновенный *Natrix natrix* (L., 1758), полоз разноцветный *Hemorrhois ravergieri* (Menetries, 1832), полоз узорчатый *Elaphe dione* (Pallas, 1773), гюрза *Macrovipera lebetina* (L., 1758) (Шарпило, 1976); сцинк аптечный *Scincus scincus* (L., 1758) (Groschafft, Moravec, 1983); ящерица живородящая *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) (Кириллов, 2000). Ранее у халсида *Chalcides sexlineatus* Steindachner, 1891 (эндемика острова Гран-Канария, Испания) была описана *O. tuberculata* (Lamas et al., 1985). Позднее было выдвинуто предположение об ошибочности первоначального определения, и данная цестода от *Chalcides sexlineatus* отнесена к *O. agamae* Baylis, 1919 (Roca et al., 2012).

Географическое распространение *O. tuberculata* — Палеарктика: бассейн Средиземного моря, территория бывшего СССР, Монголия (Шарпило, 1976), Индия (Misra, 1945). *O. tuberculata* имеет ряд синонимов (Шарпило, 1976; Yildirimhan et al., 2011): *Taenia tuberculata* Rudolphi, 1819; *Taenia rotundata* Molin, 1859; *Taenia pseudopodis* Krabbe, 1879; *Taenia truncata* Krabbe, 1879, in part; *Skrjabinochora sobolevi* Spassky, 1948; *Oochoristica rotundata* (Molin, 1859) Parona, 1900; *Oochoristica pseudopodis* (Krabbe, 1879) Zschokke, 1905; *Oochoristica truncata* (Krabbe, 1879) Zschokke, 1905, in part; *Oochoristica indica* Misra, 1945. Часть вышеприведенных синонимов *O. tuberculata* используется в работах иностранных авторов. Синонимичность *Oochoristica tuberculata* и *O. agamae* Baylis, 1919 дискуссионна. По мнению одних исследователей (Yildirimhan et al., 2011), эти виды являются синонимами; другие (Roca et al., 2012) считают их самостоятельными видами.

Жизненный цикл *O. tuberculata* не установлен. Изучение жизненных циклов в экспериментах проведено на североамериканских видах цестод рода *Oochoristica*. У *Oochoristica symmetrica* (Baylis, 1927) (syn. *O. ratti* Yamaguti et Miyata, 1937) промежуточными хозяевами в экспериментах являлись жуки-кожееды *Trogoderma versicolor* (Creutzer, 1799), *Attagenus piceus* Olivier, 1790, *Anthrenus verbasci* (L., 1767), жуки-чернотелки *Tribolium confusum* Jacquelin du Val, 1863, *T. castaneum* (Herbst, 1797) (syn. *T. ferrugineum* Wollaston, 1854), *Tenebroides mauritanicus* (L., 1758), личинки бабочки огневки *Plodia interpunctella* (Hubner, 1813) (Rendtorff, 1948); у *Oochoristica*

deserti — жуки-чернотелки *Tribolium confusum*, *Tenebrio molitor* L., 1758, *Gnathocerus cornutus* (Fabricius, 1798), личинки сухофруктовой бабочки огневки *Ephestia cautella* (Walker, 1863) (syn. *Cadra cautella*) (Walker, 1863), жук-кожед *Dermestes maculatus* De Geer, 1774 (Millemann, 1955); у *Oochoristica osheroffi* Meggitt, 1934 — *Tribolium confusum*, кузнечики сем. Acrididae *Melanoplus bivittatus* (Say, 1825) и *Conozoa wallula* (Scudder, 1880) (Widmer, Olsen, 1967). Самое длительное изучение жизненного цикла в эксперименте осуществлено для *Oochoristica anolis* Harwood, 1932 (Conn, 1985) (60 сут экспонирования метастод в жуках *Tribolium confusum* и 105 суток экспонирования взрослых цестод в ящерицах *Anolis carolinensis* Voigt, 1832) и *Oochoristica javaensis* (Criscione, Font, 2001) (60 сут экспонирования метастод в жуках *Tribolium castaneum* и 105 сут экспонирования взрослых цестод в ящерицах *Sceloporus undulatus undulates* (Bosc et Daudin, 1801) и *Hemidactylus garnotii* (Dumeril et Bibron, 1836). В целом все изученные в экспериментах циклы развития цестод рода *Oochoristica* — сложные, функцию промежуточных хозяев выполняют жуки семейств Tenebrionidae и Dermestidae, личинки бабочек сем. Pyralidae, кузнечики сем. Acrididae. Вероятно, что *O. tuberculata* также имеет сложный цикл развития с участием в качестве промежуточного хозяина насекомых (жуков, личинок бабочек, кузнечиков).

Для представителей рода *Oochoristica* характерна морфологическая однородность, которая обуславливает размытость видовых границ многих входящих в его состав форм, что затрудняет видовую идентификацию цестод этого рода и способствует увеличению количества видов в роде, в частности вследствие возможной их синонимичности. В роде *Oochoristica* Luhe, 1898, выделенном в конце XIX в., после ревизий, которые провели Hughes (1940), Спасский (1951), Dollfus (1954), к середине 1950-х годов насчитывался 91 вид. После очередной ревизии (Santa, 1956) число видов сократилось до 57, однако наличие среди них 8 видов, описанных от позвоночных одного только штата Техас (США), может свидетельствовать о сохранении синонимичности ряда видов. По мнению В. П. Шарпило (1976), число видов в роде *Oochoristica* не превышает 40, из которых только 3, в том числе *O. tuberculata*, отмечены у пресмыкающихся фауны СССР. С 1970-х годов число видов в роде постоянно увеличивалось: их насчитывалось свыше 65 в 1980-х годах (Schmidt, 1986), около 80 в 2001 г. (Criscione, Font, 2001). Количество новых видов продолжает множиться: статьи с описаниями новых видов рода *Oochoristica* появляются ежегодно, например, в последние годы описаны *O. beveridgei* из Сенегала (Masova et al., 2010), *O. bivitellobatoides* из Аргентины (Bursey, Goldberg, 2011). В видовом разнообразии рода *Oochoristica* на данный момент вновь сложилась ситуация, наблюдавшаяся в середине 1950-х годов.

Таксономический статус *O. tuberculata* нуждается в уточнении. Данный вид следует признать или ярко выраженным политипическим по структуре, или сборным (Шарпило, 1976). Важное значение количественных данных по морфологическим признакам *O. tuberculata* от разных хозяев из различных участков ареала обусловлено полигостальностью и предполагаемой политипичностью (или сборностью) рассматриваемого таксона. Для другого вида этого рода, *O. javaensis* Kennedy, Killick et Beverley-Burton, 1982 показано отсутствие узкой гостальной специфичности при воспроиз-

ведении в эксперименте жизненного цикла. Наиболее стабильными признаками особей этого вида от геккона *Hemidactylus turcicus* (L., 1758) являются: размеры шейки, размеры сумки цирруса, расположение генитальной поры, длина эмбриональных крючьев. Наиболее переменные параметры *O. javaensis* от данного хозяина — длина тела, размеры желточников, количество семенников, размеры зрелых члеников (Criscione, Font, 2001). В целом у *O. tuberculata* от монгольской ящерицы и *O. javaensis* от геккона *H. turcicus* общими стабильными признаками являются длина шейки и длина сумки цирруса; наиболее переменными — длина тела, длина зрелых члеников и количество семенников.

Итак, нами выявлены комплексы наиболее стабильных и наиболее переменных морфологических признаков *O. tuberculata* от монгольской ящерицы на северной границе ареала хозяина, определены общие наиболее устойчивые и наименее устойчивые признаки для двух видов рода *Oochoristica* (*O. tuberculata* и *O. javaensis*). Для *O. tuberculata*, типового вида в роде (Santa, 1956), с ареалом, охватывающим значительную территорию Палеарктики, приведен состав хозяев-пресмыкающихся, включающий 43 вида.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность сотрудникам Института общей и экспериментальной биологии СО РАН Н. А. Щепиной и Л. Ц. Хобраковой за помощь в сборе монгольской ящерицы.

Работа выполнена при частичной поддержке проекта 30.11 программы РАН «Живые системы».

Список литературы

- Быховская-Павловская И. Е. 1985. Паразиты рыб: Руководство по изучению. Л.: Наука. 121 с.
- Ивашкин В. М., Контримавичус В. Л., Назарова Н. С. 1971. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М.: Наука. 123 с.
- Кириллов А. А. 2000. Фауна гельминтов пресмыкающихся Самарской области. Изв. Самар. науч. центра РАН. 2 (2) : 324—329.
- Марков Г. С., Параскив К. П. 1956. К гельминтофауне пресмыкающихся Казахстана. Тр. Ин-та зоологии АН Казахской ССР. 5 : 120—128.
- Спасский А. А. 1951. Основы цестодологии. Т. 1. Анолоцефалы — ленточные гельминты домашних и диких животных. М.: Наука. 735 с.
- Шарпило В. П. 1976. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР. Киев: Наукова думка. 288 с.
- Швецов Ю. Г. 1973. Распространение земноводных и пресмыкающихся в основных ландшафтах Юго-Западного Забайкалья. В кн.: Вопросы герпетологии. Л.: Наука. 210—213.
- Шкатулова А. П., Карасев Г. Л., Хуиданов Л. Е. 1978. Земноводные и пресмыкающиеся Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская обл.). Улан-Удэ: Бурятское книжное изд-во. 58 с.
- Щербак Н. Н. 1974. Ящерицы Палеарктики. Киев: Наукова думка. 296 с.
- Щербак Н. Н. 1981. К распространению и экологии некоторых пресмыкающихся юга Восточной Сибири. В кн.: Герпетологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Л.: Зоол. ин-т АН СССР. 125—128.

- Baer J. G. 1928. Contribution a la faune helminthologique de la Suisse. Revue suisse de zoologie. 35 : 27—41.
- Burse C. R., Goldberg S. R. 2011. A new species of *Oochoristica* (Cestoda: Anoplocephalidae: Linstowiinae) in the Lizard *Teius teyou* (Squamata: Teiidae) from Argentina. Comp. Parasitol. 78 (2) : 312—315.
- Cerutti A. 1902. Sull' *Oochoristica* (*Taenia*) *tuberculata* Rud. Bollettino della Societa dei Naturalisti in Napoli. 16 : 311.
- Conn D. B. 1985. Life cycle and postembryonic development of *Oochoristica anolis* (Cyclophyllidae: Linstowiidae). Journ. Parasitol. 71 (1) : 10—16.
- Criscione C. D., Font W. F. 2001. Development and specificity of *Oochoristica javaensis* (Eucestoda: Cyclophyllidae: Anoplocephalidae: Linstowiinae). Comp. Parasitol. 68 (2) : 149—155.
- Dollfus R. P. 1932. Mission saharienne Augieras Draper 1927—1928. Cestodes de Reptiles. Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle. 4 : 439—554.
- Dollfus R. P. 1954. Miscellaneous Helminthologica Marocana XIII—XVII. Archives de l'Institut Pasteur du Maroc. 4 : 561—711.
- Dollfus R. P. 1958. Deux nouvelles varietes d'*Oochoristica* chez les sauriens d'Afrique du Nord (Cestoda, Linstowiidae). Archives de l'Institut Pasteur d'Algerie. Institut Pasteur d'Algerie. 36 : 32—40.
- Groschafft J., Moravec F. 1983. Some trematodes and cestodes from amphibians and reptiles in Egypt. Vestnik Československe společnosti zoologické. 47 : 241—249.
- Hughes R. C. 1940. The genus *Oochoristica* Luhe, 1898. Am. Midl. Nat. 23 : 368—381.
- Joyeux C., Baer J. E. 1928. Recherches sur les helminthes de l'Afrique occidentale française. Collection de la Societe de Pathologie Exotique. Monographie II. Cestodes. Paris. 17—54.
- Joyeux C., Gaud J. 1945. Recherches helminthologiques marocaines. Archives de l'Institut Pasteur du Maroc. 3 : 111—143.
- Lamas A. M., Lopez-Orge R. H., Gonzalez-Lama Z., Zapatero-Ramos L., Martinez-Fernandez A. R. 1985. *Chalcides sexlineatus* Boettger y Muller, 1914 nuevo hospedador de *Oochoristica tuberculata* Lühe, 1898. Revista Iberica de Parasitologia. 45 (1) : 89—90.
- Lühe M. 1898. *Oochoristica* nov. gen. Taeniadarum (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz. 21 : 650—652.
- Masova S., Tenora F., Barus V., Koubek P. 2010. A new Anoplocephalid (Cestoda) from *Tarentola parvicarinata* (Lacertilia: Gekkonidae) in Senegal (West Africa). Journ. Parasitol. 96 (5) : 977—981.
- Millemann R. E. 1955. Studies on the life-history and biology of *Oochoristica deserti* n. sp. (Cestoda: Linstowiidae) from desert rodents. Journ. Parasitol. 41 (4) : 424—440.
- Misra V. R. 1945. On a new species of genus *Oochoristica* from the intestine of *Calotes versicolor*. P. Indian As-Anim. Sci. 22 : 1—5.
- Raina M. K., Chisti M. Z., Kaul R. K. 1975. A new report of *Oochoristica tuberculata* (Rudolphi, 1819) Lühe, 1898 from the intestine of *Agama tuberculata* in Kashmir, with remarks on its synonyms. Ind. Journ. Helminthol. 27 : 1—4.
- Rendtorff R. C. 1948. Investigations on the life cycle of *Oochoristica ratti*, a cestode from rats and mice. Journ. Parasitol. 34 (3) : 243—252.
- Roca V., Carretero M. A., Jorge F., Perera A., Ferrero A., Rodriguez-Reina S. 2012. The helminth community of the skink *Chalcides sexlineatus* from Gran Canaria (Canary Islands). Journ. Helminthol. 86 (2) : 237—240.
- Rudolphi C. A. 1819. Entozoorum synopsis, cui accedunt manissa duplex et indices locupletissimi. Berolini (Berlin): Sumtibus Augusti Rücker. 811 p.
- Santa E. 1956. Revision du genre *Oochoristica* Luhe (Cestodes). Rev. Suisse Zool. 63 (1) : 1—113.
- Schmidt G. D. 1986. Handbook of Tapeworm Identification. CRC Press, Boca Raton, Florida. 675 p.
- Widmer E. A., Olsen O. W. 1967. The life history of *Oochoristica osheroffi* Meggitt, 1934 (Cyclophyllidae: Anoplocephalidae). Journ. Parasitol. 53 (2) : 343—349.

Yildirimhan H. S., Bursey C. R., Altunel F. N. 2011. Helminth parasites of the Balkan green lizard, *Lacerta trilineata* Bedriaga 1886, from Bursa, Turkey. Turk. Journ. Zool. 35 (3) : 1—17.

TAPEWORM *OCHORISTICA TUBERCULATA* (RUDOLPHI, 1819) — PARASITE
OF THE LIZARD *EREMIAS ARGUS* PETERS, 1869 IN ZABAİKALIE

Zh. N. Dugarov, D. R. Baldanova, T. R. Khamnueva

Key words: *Oochoristica tuberculata*, *Eremias argus*, morphological characteristics, scolex, neck, strobile.

SUMMARY

Morphological characteristics of the tapeworm *Oochoristica tuberculata* from the lizard *Eremias argus* is given from the northern border of the host areal. The complexes of most stable and most variable characters of this tapeworm are determined. The list of hosts is given for *Oochoristica tuberculata*.
